

112 年放射性廢棄物處理設施運轉員 測驗試題

課目：放射性物料管理法規

一、是非題：(每題 3 分，共 30 分)

1. (○) 標準、辦法及施行細則均屬法規命令層級，且均由法律授權行政機關訂定。
2. (X) 安定化處理是使放射性廢棄物達到物理狀態穩定之處理，不包括化學性質之穩定。
3. (X) 放射性廢棄物處理設施興建或運轉期間，其設計修改或設備變更，涉及重要安全事項時，不必報經主管機關核准即得為之。
4. (X) 低放射性廢棄物依其輻射劑量分為 A 類、B 類、C 類及超 C 類廢棄物。
5. (○) 我國放射性廢棄物貯存設施之建造興建，需要符合國際公約之規定。
6. (X) 依照放射性物料管理法所核發之執照，其記載事項有變更者，執照持有人應自變更之日起六十日內，向主管機關申請變更登記。
7. (○) 因過失而棄置放射性廢棄物者，依放射性物料管理法可處一年以下有期徒刑。
8. (○) 放射性廢棄物處理設施運轉人員認可證書可逾期換發二次。
9. (○) 放射性廢棄物盛裝容器應考量操作及搬運之便利，並經主管機關核准後始可使用。
10. (X) 放射性廢棄物處理設施之除役，應於永久停止運轉後二十五 years 內完成。

二、 選擇題：(每題3 分，答案四選一，答錯不倒扣，共30 分)

1. (4) 主管機關於收到放射性廢棄物設施興建申請後應如何？(1)舉行說明會(2)舉行公聽會(3)立即准駁(4)舉行聽證。
2. (3) 現職放射性廢棄物處理設施運轉員接受合於規定之再訓練課程，六年累計時數應在，(1)二十小時以上 (2)四十小時以上 (3)六十小時以上 (4)八十小時以上。
3. (1) 下列何者非放射性廢棄物處理設施之必要設計(1)廠房具有正壓設計(2)防震設計，能確保設備及結構之安全(3)具有廢氣或廢液排放之偵測設備(4)具有防火、防爆、收集溢流之功能。
4. (2) 規避、妨礙或拒絕原能會之檢查、偵測或檢送紀錄、資料者，主管機關得處以(1) 100 萬元以上(2) 200 萬元以上(3) 300 萬元以上(4) 500 萬元以上罰鍰。
5. (3) 有關低放處置設施最終處置之廢棄物應符合之規定，下列何者錯誤？(1)自由水之體積不得超過總體積 0.5%(2)具耐火性(3)感染性物質應包覆於廢棄物之內部(4)在常溫常壓下不致引起爆炸。
6. (2) 申請放射性廢棄物貯存設施運轉執照時，應檢附下列文件，何者為非？ (1)最新版之安全分析報告 (2)試運轉計畫 (3)設施運轉技術規範 (4)意外事件應變計畫。
7. (4) 下列何者非屬放射性物料管理法所稱之放射性物料 (1)核子燃料 (2) 低放射性廢棄物 (3)備供最終處置之用過核子燃料 (4)使用電磁場之可發生游離輻射設備。
8. (2) 外釋計畫相關事項之作業紀錄，應至少保存多少年備查(1)五 (2) 十 (3)二十 (4)三十。
9. (4) 放射性廢棄物處理設施運轉人員認可證書期滿多久前，得填具申請書，並檢附再訓練及格證明，向主管機關申請換發(1)九十日前 (2)半年前 (3)十日前 (4)九十日至三十日。

10. (3) 放射性廢棄物處理設施之輻射防護設計，應確保其對設施外一般人所造成之個人年有效劑量，不得超過多少毫西弗?(1) 0.2 (2) 0.5 (3) 0.25 (4) 1 。

三、簡答題：(每題 10 分，共 40 分)

1. 請問如果盛裝放射性廢棄物之 55 加侖桶，在放射性廢棄物貯存設施(未設置於核電廠內)進行吊卸作業時，不慎發生意外事故，請說明相關通報作業規定。

答：

依放射性物料管理法施行細則第 30 條第 4 款規定，通報作業於事件發現時起二小時內通報主管機關原能會，並於事件發現之日起三十日內提出書面報告。

2. 請依照放射性廢棄物處理貯存及其設施安全管理規則第 2 條第 3 款規定，說明「檢整」之定義。

答：

依放射性廢棄物處理貯存及其設施安全管理規則第 2 條第 3 款規定，檢整指裝有放射性廢棄物之盛裝容器鏽蝕或放射性廢棄物體劣化，實施除鏽補漆、重新包裝或重新固化包裝之作業。

3. 某機構之放射性廢棄物處理設施現於運轉期間，該機構應定期向主管機關原能會提出哪些報告？

答：

(1) 每年之運轉、輻射防護及環境輻射監測年報，於當年結束後 3 個月內提出。

(2) 每季之環境輻射監測季報，於當季結束後 60 日內提出。

(3) 每月之放射性廢棄物處理量、產生量或貯存量等報告，於次月月底前提出。

4. 某公司依照核准之運送計畫，將放射性廢棄物包件經公路運送，並協調當地及沿途警察機關實施交通管制，請問依照放射性廢棄物運作許可辦法之規定，押運人應攜帶那些文件？

答：

依放射性廢棄物運作許可辦法第 6 條第 1 款規定，放射性廢棄物包件經公路運送者，應依核准之運送計畫及由訓練合格人員押運，並攜帶交運文件、物質安全資料表、輻射偵檢設備、通訊設備、意外事件處理裝備及運送計畫。